

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. Februar 2004 (19.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/014460 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61M 1/00

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): BR, CA, CN, JP, RU, US.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002321

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Juli 2003 (10.07.2003)

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

Veröffentlicht:

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(30) Angaben zur Priorität:
202 11 555.0 12. Juli 2002 (12.07.2002) DE

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 29. April 2004

(71) Anmelder und

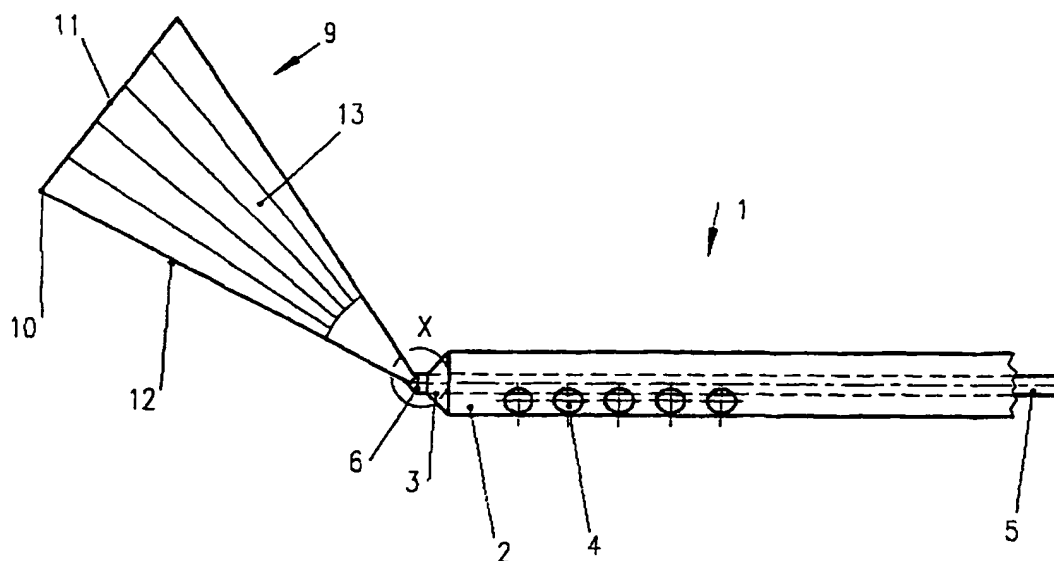
(72) Erfinder: PEIN, Andreas [DE/DE]; Mittelhang 7, 23911 Einhaus (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(74) Anwalt: JAAP, Reinhard; Buchholzallee 32, 19370 Parchim (DE).

(54) Title: SURGICAL DEVICE FOR REMOVING TISSUE CELLS FROM A BIOLOGICAL STRUCTURE ESPECIALLY FOR LIPOSUCTION

(54) Bezeichnung: CHIRURGISCHE EINRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON GEWEBEZELLEN AUS EINER BIOLOGISCHEN STRUKTUR INSBESONDERE ZUR LIPOSUKTION



(57) Abstract: In order to reduce the required separating and suction forces on the operational handpiece (1), the slit of the nozzle (8) is inclined at an angle (A) in relation to the plane of the axis of the injection cannula (5) and the angle (A) is selected in such a way that a flat liquid jet (9) is formed with at least one separator tip (10) and a first separator edge (11), in addition to a second separator edge (12), and a separator surface (13) which is especially suitable for liposuction. The invention also relates to a slit of a nozzle which is embodied in a V-shaped manner, two separate slits of a nozzle and various nozzle slit arrangements arranged on the tip thereof which close the injection cannula (5) in a distal manner.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/014460 A3